



Izolarea ADN-ului probelor de fecale și păr

🧬 Analiza ADN a probelor recoltate în cadrul proiectului “Implementarea Planului Național de acțiune pentru conservarea populației de urs brun din România”, proiect derulat de [#MMAP](#) împreună cu Regia Publică Locală a Pădurilor Kronstadt R.A., Regia Națională a Pădurilor Romsilva și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”, este formată din trei etape: – izolare ADN, amplificare prin metoda PCR și analiza de fragmente specifice speciei urs (secvențierea).

După indexare, probele intră în etapa de izolare a ADN-ului. Aceasta este realizată în mod automat de un robot, special achiziționat în cadrul proiectului, ce asigură totodată reducerea intervenției umane și diminuarea riscului de contaminare.

□ Prima etapă, de lizare (rupere) a celulelor și expunerea ADN-ului din interiorul acestora este realizată prin incubarea probelor la temperaturi diferite, în funcție de tipul probei, cu perioadă de timp de acționare diferită. Izolarea și îndepărtarea impurităților sunt realizate automat de robotul pentru izolare, achiziționat în cadrul proiectului. În final se obține ADN-ul din probele analizate, care va fi stocat la temperatura de -85°C până va fi ulterior analizat în etapele de amplificare și secvențiere.